

PATENT COOPERATION TREATY

(6)

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

YAMADA, Masaki
KOSUGI & YAMADA
Pelican Building 4th Floor, 3-3,
Nishi-shimbashi 3-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0003
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 29 June 2001 (29.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference FU-0105-P	International application No. PCT/JP01/04612

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

FUJITSU LIMITED (for all designated States except US)
SUZUKI, Tomoyuki (for US)

International filing date : 31 May 2001 (31.05.01)

Priority date(s) claimed :

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 15 June 2001 (15.06.01)

List of designated Offices :

National : JP,US

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
☒ confirmation of precautionary designations
☐ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer: Susumu Kubo Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. **It is the applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTINFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

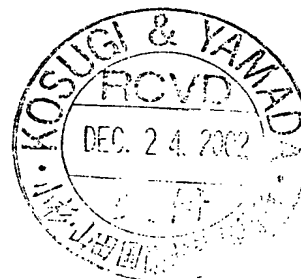
To:

YAMADA, Masaki
KOSUGI & YAMADA
Pelican Building 4th Floor, 3-3, Nishi-shimbashi 3-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0003
JAPON

Date of mailing(<i>day/month/year</i>) 12 December 2002 (12.12.02)		
Applicant's or agent's file reference FU-0105-P		IMPORTANT INFORMATION
International application No. PCT/JP01/004612	International filing date(<i>day/month/year</i>) 31 May 2001 (31.05.01)	
Priority date(<i>day/month/year</i>)		
Applicant FUJITSU LIMITED, et al		

- The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:
National: JP, US
- The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:
None
- The applicant is reminded that he must enter the "national phase" **before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above.** This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1) (a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3) (b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.



The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Judith Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.91.11

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

YAMADA, Masaki
KOSUGI & YAMADA
Pelican Building 4th Floor, 3-3, Nishi-shimbashi 3-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0003
JAPON

Date of mailing(<i>day/month/year</i>) 12 December 2002 (12.12.02)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference FU-0105-P			
International application No. PCT/JP01/004612	International filing date(<i>day/month/year</i>) 31 May 2001 (31.05.01)	Priority date(<i>day/month/year</i>)	
Applicant FUJITSU LIMITED, et al			

1. Notice is hereby given that the International Bureau has **communicated**, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:

US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

JP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 12 December 2002 (12.12.02) under No. WO 02/099656.

4. **TIME LIMITS for filing a demand for international preliminary examination and for entry into the national phase**

The applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph**, be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of **19 months** from the priority date, but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see *PCT Gazette* No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 1926, 1932 and 1934, as well as the *PCT Newsletter*, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For **regular updates on the applicable time limits** (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

For filing a **demand for international preliminary examination**, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Chapter IX. Only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Judith Zahra
Facsimile No.(41-22) 740.14.35	Telephone No.(41-22) 338.91.11

PATENT COOPERATION TREATY

PCT
NOTIFICATION OF TRANSMITTAL
OF COPIES OF TRANSLATION
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 72.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

YAMADA, Masaki
 KOSUGI & YAMADA
 Pelican Building 4th Floor, 3-3,
 Nishi-shimbashi 3-chome
 Minato-ku, Tokyo 105-0003
 Japan

Date of mailing (day/month/year) 05 May 2003 (05.05.03)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference FU-0105-P	
International application No. PCT/JP01/04612	International filing date (day/month/year) 31 May 2001 (31.05.01)
Applicant FUJITSU LIMITED et al	

1. Transmittal of the translation to the applicant.

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation made by the International Bureau of the international preliminary examination report established by the International Preliminary Examining Authority.

2. Transmittal of the copy of the translation to the elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following elected Offices requiring such translation:

US

The following elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

JP

3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report.

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.90.90	Authorized officer Eliott PERETTI (Fax 338 9090) Telephone No. (41-22) 338 9906
--	---

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年12 月12 日 (12.12.2002)

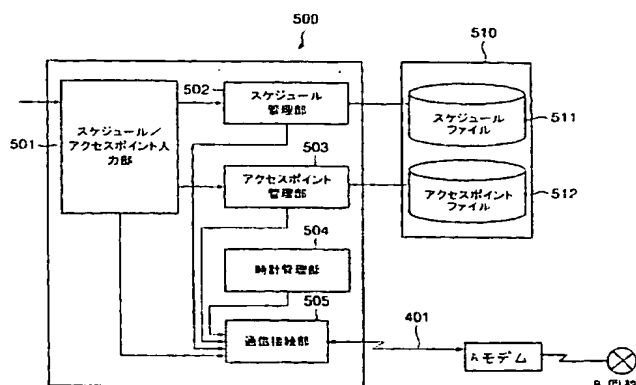
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/099656 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 13/00 (SUZUKI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社 内 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/04612
- (22) 国際出願日: 2001 年5 月31 日 (31.05.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木智之
- (74) 代理人: 山田正紀, 外 (YAMADA, Masaki et al.); 〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目3番3号 ペリカンビル4階 小杉・山田国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): JP, US.
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 電子機器およびプログラム



501...SCHEDULE/ACCESS POINT INPUT UNIT
502...SCHEDULE MANAGING UNIT
503...ACCESS POINT MANAGING UNIT
504...CLOCK MANAGING UNIT
505...COMMUNICATION CONNECTING UNIT

511...SCHEDULE FILE
512...ACCESS POINT FILE
A...MODEM
B...COMMUNICATION LINE

(57) Abstract: An electronic device connected to a communication line for accessing an access point through the communication line to perform information communication. A schedule file where an action schedule is recorded and an access point file where the correspondence between access points and location information is recorded are prepared. The current location of the electronic device is known from the schedule file, and the access point associated with the current location is selected. In this way, an appropriate access point selection can be performed without necessity of any costly equipment.

WO 02/099656 A1

[続葉有]



(57) 要約:

本発明は、通信回線に接続されその通信回線を経由してアクセスポイントにアクセスすることにより情報通信を行なう電子機器に関し、割高な設備を必要とせずに、アクセスポイントを適切に設定することを目的とし、行動スケジュールを記録したスケジュールファイルとアクセスポイントと場所の情報との対応関係を記録したアクセスポイントファイルを用意しておき、スケジュールファイルから現在の所在地を知り、その所在地に応じたアクセスポイントを設定する。

明細書

電子機器およびプログラム

従来分野

本発明は、通信回線に接続されその通信回線を経由してアクセスポイントにアクセスすることにより情報通信を行なう電子機器、電子機器内で実行されることによりその電子機器にアクセスポイントを設定するプログラムに関する。

背景技術

近年、ノート型パーソナルコンピュータ（以下、「ノートパソコン」と略記する）等の電子機器が広く普及してきている。また最近では、ノートパソコンを始めとする電子機器の、モバイル用途としての利用の増大に伴い、あらゆる場所でモデムを利用したネットワーク接続が日常化してきている。

ところが、モデムを利用してネットワークに接続する場合、電話回線への接続料を抑えるためにそれぞれの場所に依じたアクセスポイントを設定する必要がある。

このような状況から、場所と時間を選ばずに常に適切なアクセスポイントを設定できる環境が実現されることが望ましい。

従来、このような環境を実現するために、GPS（Global Positioning System）やPHS（Personal Handyphone System）等の位置情報検出機能を利用してそのノートパソコン等の現在の所在を知り、その場所に適切なアクセスポイントを設定することが知られている（例えば特開平11-146087号公報参照）。

しかしながらGPSやPHSを利用して位置を検出するシステムを採用すると、例えば出張先であっても有線の電話回線を利用してネットワークに接続するという用途を想定したとき過大な設備を必要とするという問題点がある。

本発明は、上記事情に鑑み、割高な設備を必要とせずに、アクセスポイントを適切に設定することのできる電子機器、電子機器内で実行されることによりその

電子機器に適切なアクセスポイントを設定するプログラムを提供することを目的とする。

発明の開示

上記目的を達成する本発明の電子機器は、通信回線に接続され通信回線を経由してアクセスポイントにアクセスすることにより情報通信を行なう電子機器において、

日時および場所の情報を含むスケジュールを管理するスケジュール管理部と、場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するアクセスポイント管理部と、

上記スケジュールから現在の日時における場所の情報を取得し、上記対応関係から現在の日時における場所の情報に応じたアクセスポイントを取得して、そのアクセスポイントに接続する通信接続部とを備えたことを特徴とする。

本発明は、スケジュールから現在位置を割り出してアクセスポイントを設定するものであり、特別な設備を必要とせず、適切なアクセスポイントを設定することができる。

ここで、上記本発明の電子機器において、上記アクセスポイント管理部は、地名に代わるインデックスを含む場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するものであって、

通信接続部は、インデックスを含む場所の情報の、操作に応じた入力を受けつけて、アクセスポイントファイルから、入力された場所の情報に応じたアクセスポイントを知り、そのアクセスポイントに接続するモードを有するものであることが好ましい。

アクセスポイントの設定先をスケジュールのみに委ねると、スケジュールにない、あるいはスケジュールとは異なる行動をとったときに設定を誤ったり、正しく設定されないおそれがある。

そこで、操作により場所の情報を入力してその入力された場所の情報に応じたアクセスポイントを設定する手動モードを有することが好ましく、その場合に、現在地の正式な地名（住所を含む）を入力するのではなく、例えば〇〇ホテル、

△△駅など、自分が今居る場所、あるいは自分が今居る場所の近くにある施設の名称等のインデックスを入力することで正しいアクセスポイントが設定されることが好ましい。上記のように、インデックスを含む場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理しておくことにより、使いやすい手動モードが実現する。

また、上記本発明の電子機器において、スケジュールファイル管理部、及び／又は、アクセスポイント管理部は、上記スケジュール、及び／又は、上記対応関係を、この電子機器でアクセスされる、この電子機器とは別体の記録媒体に記録して管理するものであることが好ましい。

このように、スケジュールあるいは対応関係を別体の記録媒体、例えばスマートカードやP Cカード等に入れておいて電子機器を本体とは分けて保管しておくことにより、盗難時などにおける不正な通信を防止することができ、セキュリティが保たれる。

また、上記目的を達成する本発明のアクセスポイント設定プログラムは、日時および場所の情報を含むスケジュールを管理するスケジュール管理部と、場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するアクセスポイント管理部とを備えた、通信回線に接続されその通信回線を経由してアクセスポイントにアクセスすることにより情報通信を行なう電子機器内で実行されることにより、その電子機器にアクセスポイントを設定するアクセスポイント設定プログラムであって、その電子機器を、

現在の日時を取得する日時取得部と、

上記スケジュールから、日時取得部で取得した現在の日時における場所の情報を取得する場所取得部と、

上記対応関係から、場所取得部で取得された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得するアクセスポイント取得部と、

この電子機器に、アクセスポイント取得部で取得されたアクセスポイントを設定するアクセスポイント設定部として動作させることを特徴とする。

ここで、上記本発明のアクセスポイント設定プログラムにおいて、アクセスポイント管理部は、地名に代わるインデックスを含む場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するものであって、

アクセスポイント取得部は、上記対応関係から、場所取得部で取得された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得する自動モードに加え、操作に応じて入力された場所の情報を取得して、上記対応関係から、入力された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得する手動モードを有するものであることが好ましい。

図面の簡単な説明

図 1 は、本発明の電子機器の一実施形態として動作するノートパソコンの外観斜視図である。

図 2 は、図 1 に外観を示すノートパソコンの内部構成図である。

図 3 は、本発明の一実施形態としての電子機器の、アクセスポイント設定機能部分の機能ブロック図である。

図 4 は、本発明のアクセスポイント設定プログラムの一実施形態および本発明のアクセスポイント設定プログラム記録媒体の一実施形態を示す模式図である。

図 5 は、スケジュールファイルに記録されているスケジュールの一例を示す図である。

図 6 は、アクセスポイントファイルに記録されているアクセスポイントテーブルの一例を示す図である。

図 7 は、図 1 に示すノートパソコン 10 の液晶表示画面 121 に表示されるアイコン一覧画面を示す図である。

図 8 は、アクセスポイント更新画面を示す図である。

図 9 は、アクセスポイント更新プログラムのフローチャートである。

図 10 は、スケジュール更新画面を示す図である。

図 11 は、スケジュール更新プログラムのフローチャートである。

図 12 は、アクセスポイントの自動設定／手動設定の選択画面を示す図である。

図 13 は、アクセスポイントを手動で設定する場合の、アクセスポイント設定画面を示す図である。

図 14 は、アクセスポイントを設定するアクセスポイント設定プログラムのフ

ローチャートである。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の実施形態について説明する。ここでは、本発明にいう電子機器の一例として携帯型ノートパソコンについて説明する。

図1は、本発明の電子機器の一実施形態として動作するノートパソコンの外観斜視図である。

このノートパソコン10は、本体11と、表示パネル12とからなり、表示パネル12は、ヒンジ（図示せず）で本体11に開閉自在に取り付けられている。

本体11には、CPUや磁気ディスク等が内蔵され、その上部にはキーボード111やトラックパッド112などが配備されている。また、その本体11の側面には、CD-ROMが装填されるCD-ROM装填口113およびフレキシブルディスク（FD）が装填されるFD装填口114が設けられている。さらに、その本体の前端面にはスマートカードが装填されるスマートカード装填口115が設けられている。

また、表示パネル12には、図1に示すように開いた状態における前面に液晶表示画面121が配備されている。

図2は、図1に外観を示すノートパソコンの内部構成図である。

ここには、CPU201、メモリ202、表示部203、キーボード部204、トラックパッド部205、磁気ディスク部206、CD-ROMドライブ207、FDドライブ208、スマートカードドライブ209、および通信制御部210が備えられており、それらはバス200で相互に接続されている。

磁気ディスク部206は、磁気ディスクおよびその磁気ディスクを駆動する磁気ディスクドライブ等から構成されている。磁気ディスクには様々なプログラムがインストールされており、この磁気ディスク部206は、そのプログラムを読み出ししたり、新たなプログラムやデータを磁気ディスクに書き込んで保存する役割りを担っている。

また、メモリ202には、磁気ディスク部206から読み出されたプログラムが展開され、そのメモリ202上に展開されたプログラムがCPU201で実行

される。

表示部 203 は、図 1 に示す、表示パネル 12 上の液晶表示画面 121 を備え、その液晶表示画面 121 上に各種画像を表示する役割りを担っている。

キーボード部 204 は、図 1 に示すキーボード 111 を備え、このノートパソコンのユーザーによるキーボード操作を CPU 201 に伝達する。

トラックパッド部 205 は、図 1 に示すトラックパッド 112 を備え、ユーザーによるトラックパッド 112 の操作を CPU 201 に伝達する。

CD-ROM ドライブ 207 は、図 1 に示す CD-ROM 装填口 113 から装填された CD-ROM 301 をアクセスしてその CD-ROM に記憶されているプログラムやデータ等をこのノートパソコン 10 内にアップロードするものである。

また、FD ドライブ 208 は、図 1 に示す FD ディスク装填口 114 から装填されたフレキシブルディスク (FD) 302 をアクセスするものであり、FD 302 に記憶されているデータ等をこのノートパソコン 10 に取り込み、あるいは、このノートパソコンからその FD 302 にデータ等を書き込むためのものである。上記 CD-ROM 301 ではなく、FD 302 に記録されているプログラムをノートパソコン 10 内にアップロードするようにしてもよい。

また、スマートカードドライブ 209 は、図 1 に示すスマートカード装填口 115 から装填されたスマートカード 303 をアクセスするものであり、このスマートカード 303 内には、後述するように、スケジュールファイルおよびアクセスポイントファイルが格納される。

さらに、通信部 210 は、モデム 211 を備えており、通信回線 401 を介してインターネット等に接続される。

なお、本発明が適用されたプログラムは、上記のように CD-ROM や FD など可搬型記録媒体に記録され、それを読み出してノートパソコン 10 内にアップロードするようにしてもよいし、予めノートパソコン 10 内の磁気ディスクに記録しておいてもよい。また、通信回線 401 を利用して、他の装置に保存されている、本発明が適用されたプログラムを取得するようにしてもよい。

図 3 は、図 1、図 2 に示すノートパソコン 10 とそのノートパソコン 10 内で

動作するプログラムとにより構成された、本発明の一実施形態としての電子機器の、アクセスポイント設定機能部分の機能ブロック図である。

この図3に示す電子機器500には、スケジュール／アクセスポイント入力部501、スケジュール管理部502、アクセスポイント管理部503、時計管理部504および通信接続部505が備えられている。

また、図2に示すスマートカード303により構成される、電子機器500とは別体の記録媒体510には、スケジュールファイル511とアクセスポイントファイル512が構成されている。

スケジュール／アクセスポイント入力部501は、ハードウェア上はキーボードやマウス等がこれに相当し、スケジュールやアクセスポイントに関する入力や変更を受けつけて、スケジュールに関してはスケジュール管理部502に渡し、アクセスポイントに関してはアクセスポイント管理部503に渡す役割りを担っている。

スケジュール管理部502は、スケジュール／アクセスポイント入力部501から受け渡されたスケジュールに関するデータに矛盾がないかどうかチェックしてそのデータをスケジュールファイル511に書き込んだり必要に応じてスケジュールファイルからスケジュールを読み出したりなど、そのスケジュールファイル511を管理する役割りを担っている。

スケジュールファイル511には、日時と場所の情報を含むスケジュールが記録される。

また、アクセスポイント管理部503は、スケジュール／アクセスポイント入力部501から受け渡されたアクセスポイントに関するデータをチェックしてスケジュールファイルに書き込んだり、必要に応じてスケジュールファイルからスケジュールを読み出したりなど、アクセスポイントファイル512を管理する役割りを担っている。

アクセスポイントファイル512には、場所の情報とアクセスポイントとの対応関係が書き込まれている。

また、時計管理部504は、現在の日時を管理するものである。

さらに、通信接続部505は、時計管理部504から現在の日時を取得し、ス

スケジュール管理部 5 0 2 から、スケジュールファイル 5 1 1 に記録されているスケジュールデータの中から現在の日時における場所の情報を取得し、アクセスポイント管理部 5 0 3 から、アクセスポイントファイル 5 1 2 に記録されているアクセスポイントのうちの現在の日時における場所の情報に応じたアクセスポイントを取得して、その取得したアクセスポイントに接続する役割りを担っている。

ここで、スケジュール／アクセスポイント入力部 5 0 1 は、この電子機器 5 0 0 の操作者の操作による現在地に関する情報の入力を受け付けて通信接続部 5 0 5 に通知する手動モードを有するものであり、そのときは、通信接続部 5 0 5 は、アクセスポイントファイル 5 1 2 に記録されている、入力された現在地に応じたアクセスポイントをアクセスポイント管理部 5 0 3 から受けとってそのアクセスポイントに接続する。

ここで、アクセスポイントファイルには、正しい地名のみでなく、例えばホテル名や施設の名称など、場所を特定することのできるインデックスも場所の情報として書き込んでおくことができる。

したがって、この電子機器 5 0 0 は、そのインデックスを入力することでそのインデックスに対応するアクセスポイントに接続される。

図 4 は、本発明のアクセスポイント設定プログラムの一実施形態および本発明のアクセスポイント設定プログラム記録媒体の一実施形態を示す模式図である。

ここでは、このアクセスポイント設定プログラム 6 0 0 は CD-ROM 3 0 1 に記憶されており、この CD-ROM 3 0 1 が CD-ROM 装填口 1 1 3 (図 1 参照) からノートパソコン 1 0 に装填されて CD-ROM ドライブ 2 0 7 (図 2 参照) によりアクセスされ、その CD-ROM 3 0 1 に記憶されているアクセスポイント設定プログラム 6 0 0 がノートパソコン 1 0 にインストールされる。このノートパソコンにインストールされたアクセスポイント設定プログラム 6 1 0 が実行されることにより、図 3 に示す電子機器 5 0 0 の通信接続部 5 0 5 が構成される。

このアクセスポイント設定プログラム 6 0 0 は、日時取得部 6 0 1、場所取得部 6 0 2、アクセスポイント取得部 6 0 3、およびアクセスポイント設定部 6 0 4 の各プログラム部品で構成されている。

尚、この図4に示すアクセスポイント設定プログラム600は、図3に示す電子機器500の通信制御部505を構成するアプリケーションプログラムであり、図3の電子機器500の他の構成要素、すなわち、スケジュール／アクセスポイント入力部501、スケジュール管理部502、アクセスポイント管理部503、および時計管理部504に対応するプログラムは含まれていない。これは、スケジュールの管理に関してはスケジュール管理ソフト、アクセスポイントの管理に関しては表管理ソフトとして市販されているものを採用し、時計の管理に関しては、図1に示すノートパソコンに備わっている時計管理機能を採用することができ、このアクセスポイント設定プログラム600はそれらのソフトや時計管理機能と連携をとればよく、アクセスポイント設定プログラム中にそれらの要素が含まれている必要はないからである。ただし、このアクセスポイント設定プログラム600は、図4に示したプログラム部品601～604に加え、さらにアクセスポイント管理用のソフトウェアやスケジュール管理用のソフトウェア等を含むものであってもよい。

図4に示すアクセスポイント設定プログラム600を構成する日時取得部601は、図3に示す電子機器500の時計管理部504から現在の日時を取得する役割を持つ。

また、場所取得部602は、スケジュール管理部502に依頼して、スケジュールファイル511に記録されているスケジュールデータの中から、日時取得部601で取得した現在の日時における場所の情報を取得する。

また、アクセスポイント取得部603は、アクセスポイント管理部503に依頼して、アクセスポイントファイル512から、場所取得部602で取得された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得する。

さらに、このアクセスポイント取得部603は、アクセスポイントファイル512から、場所取得部602で取得された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得する自動モードに加え、操作に応じて入力された場所の情報を取得して、アクセスポイントファイルから、入力された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得する手動モードを有する。

さらに、アクセスポイント設定部604は、アクセスポイント取得部603で

取得されたアクセスポイントを、このアクセスポイント設定プログラム600が動作している電子機器500（ここでは、図1、図2に示すノートパソコン10）の通信接続部505（図3）を構成する、図2に示す通信制御部210に設定する。すると、この通信制御部210は、モデム211を使って、その設定されたアクセスポイントに接続する。

図5は、スケジュールファイルに記録されているスケジュールの一例を示す図である。

この例に示すように、このスケジュールには、日付および時間と、場所が含まれており、さらに備考欄に自由にコメントやメモを記入するようになっている。

図6は、アクセスポイントファイルに記録されているアクセスポイントテーブルの一例を示す図である。このアクセスポイントテーブルは、場所の情報（アクセスポイント名）とアクセスポイント（市外局および電話番号）が記録されており、さらに、そのアクセスポイントの平均的な混み具合を表わすビジー率が、平均的に空いているものから順に、○、△、×の記号で表わされている。

場所の情報（アクセスポイント名）の欄には、東京、横浜といった地名のみでなく、○○ホテル、△△駅、会社等、インデックスを記録することもできる。このとき、このインデックスは、この電子機器（ノートパソコン）の操作者にとって場所の情報であればよく、客観的な意味で場所が特定されるものである必要はない。

図7は、図1に示すノートパソコン10の液晶表示画面121に表示されるアイコン一覧画面を示す図である。

ここでは、この実施形態の特徴部分の説明に要するアイコンのみ示してある。

図8は、アクセスポイント更新画面を示す図、図9は、アクセスポイント更新プログラムのフローチャートである。このアクセスポイント更新プログラムは、図4に示すアクセスポイント設定プログラム600を構成するものではないが、図3の電子機器500の、スケジュール／アクセスポイント入力部501におけるアクセスポイントの入力およびアクセスポイント管理部503の動作として必要なものである。

図1に示すトラックパッドを操作して図7に示すアイコン一覧画面上で「アク

セスポイント」のアイコンをクリックすると、液晶表示画面121上に図8に示すアクセスポイント更新画面が表示され、ノートパソコン10のCPU201では図9に示すアクセスポイント更新プログラムが実行される。

図8のアクセスポイント更新画面上では、ナンバ（No.）と場所（インデックス）とアクセスポイントの電話番号（市外局番を含む）とビジィ率が入力される。ビジィ率は、ここでは、「普通」（図6の△に対応）、「混雑」（図6の×に対応）、「空き」（図6の○に対応）の中から選択される。

ナンバ（No.）は既に登録されているアクセスポイントを変更あるいは消去するときに入力される。

「一覧」をクリックすると、図6に示すようなアクセスポイント一覧が液晶表示画面上に表示される。

「入力」をクリックすると、この図8の画面上に記入した内容がアクセスポイント一覧に反映される。

「終了」をクリックすると、このアクセスポイント更新画面が閉じられる。

図9のアクセスポイント更新プログラムでは、図8の「一覧」、「終了」、「入力」のいずれかがクリックされるのをモニタし（ステップa1～a3）、「一覧」がクリックされると、図8に示す画面とは別に図6に示すようなアクセスポイント一覧が液晶表示画面121（図1参照）上に表示される。したがって操作者は、そのアクセスポイント一覧を確認しながらアクセスポイントの更新や追加を行なうことができる。

「終了」がクリックされると（ステップa2）、図8の画面およびアクセスポイント一覧画面が閉じられる（ステップa5）。

また、「入力」がクリックされると、その「入力」のクリックに先立って図8の画面上に記入された、No. 場所（インデックス）、アクセスポイント、ビジィ率がこのプログラム内に入力され（ステップa6～a9）、アクセスポイント一覧に反映される（ステップa10）。ここで、アクセスポイント一覧への反映にあたっては、既に登録されているアクセスポイントのナンバ（No.）が入力され、かつ場所やアクセスポイント等が入力されたときは、そのナンバ（No.）のアクセスポイントが上書きされ、ナンバ（No.）のみ入力されて場所やア

アクセスポイント等が入力されなかったときはそのナンバ（No.）のアクセスポイントが消去され、ナンバ（No.）を入力せずに、あるいは空欄のナンバを入力して、さらに場所やアクセスポイント等が入力されたときはそのアクセスポイントがアクセスポイント一覧に追加される。

図10は、スケジュール更新画面を示す図、図11は、スケジュール更新プログラムのフローチャートである。このスケジュール更新プログラムも、図9に示すアクセスポイント更新プログラムと同様、図4に示すアクセスポイント設定プログラム600を構成するものではないが、図3の電子機器500の、スケジュール／アクセスポイント入力部501におけるスケジュールの入力およびスケジュール管理部502の動作として必要なものである。

図1に示すトラックパッドを操作して図7に示すアイコン一覧画面上で「スケジュール」のアイコンをクリックすると、液晶表示画面121上に図10に示すスケジュール更新画面が表示され、ノートパソコン10のCPU201では、図11に示すスケジュール更新プログラムが実行される。

図10のスケジュール更新画面上では、日時（年月日 時分～時分）と場所（インデックス）が記入され、さらに必要に応じて備考欄にコメントやメモが記入される。

「一覧」をクリックすると、図5に示すようなスケジュール一覧が液晶表示画面上に表示される。

「入力」をクリックすると、この図10の画面上に記入した内容がスケジュール一覧に反映される。

「終了」をクリックすると、このスケジュール更新画面、およびスケジュール一覧が表示されていたときはその画面が閉じられる。

図11のスケジュール更新プログラムでは、図11の「一覧」、「終了」、「入力」のいずれかがクリックされるのをモニタし（ステップb1～b3）、「一覧」がクリックされると、図8に示す画面とは別に図5に示すようなスケジュール一覧が液晶表示画面121（図1参照）上に表示される。したがって操作者はそのスケジュール一覧を確認しながらスケジュールの変更や追加を行なうことができる。

「終了」がクリックされると（ステップb2）、図10の画面およびスケジュール一覧画面が閉じられる（ステップb5）。

また、「入力」がクリックされると、その「入力」のクリックに先立って図10の画面上に記入された日時、場所（インデックス）、備考がこのプログラム内に入力され（ステップb6～b9）、スケジュール一覧に反映される（ステップb9）。ここで、スケジュール一覧への反映にあたっては、既に登録されているスケジュールの日時と重なる日時が入力され、かつ場所等が入力されたときは、その日時のスケジュールが変更され、重なった日時のみ入力されて場所等が入力されなかったときはその日時のスケジュールが消去され、スケジュール一覧に記入のない日時が入力され、さらに場所等が入力されたときはその日時のスケジュールがスケジュール一覧に追加される。

図12は、アクセスポイントの自動設定／手動設定の選択画面を示す図、図13は、アクセスポイントを手動で設定する場合の、アクセスポイント設定画面を示す図、図14は、アクセスポイントを設定するアクセスポイント設定プログラムのフローチャートである。

外出先で、あるいは会社あるいは自宅等でこの電子機器（ノートパソコン）電話回線用のジャックを電話回線のターミナルに差し込んだ後、図7に示すアイコン一覧画面上で「通信接続」のアイコンをクリックすると、図12に示すアクセスポイントの自動設定／手動設定の選択画面が表示される。この画面上で、「自動」を選択して「実行」ボタンをクリックするとアクセスポイントの自動設定が行なわれ、その「自動」に代わり「手動」を選択して「実行」ボタンをクリックすると、図13に示すアクセスポイント手動設定画面が表示される。

図13のアクセスポイント手動設定画面上には、場所（インデックス）、あるいはアクセスポイントの何れかが記入される。「一覧」は、図6に示すようなアクセスポイント一覧を表示するボタン、「入力」は、図3のアクセスポイント手動設定画面上に記入した場所あるいはアクセスポイントを図14のアクセスポイント設定プログラム内に取り込むためのボタン、「キャンセル」は手動設定を中止するためのボタンである。

図12に示す自動設定／手動設定の選択画面で「自動」が設定されると、先ず

時計管理部 504 から現在の日時の情報が取得される（図 14 ステップ c 1）。したがってこのステップ c 1 は、図 4 に示すアクセスポイント設定プログラム 600 の日時取得部 601 に相当する。

次いで、図 14 のアクセスポイント設定プログラムでは、スケジュールファイルのチェックが行なわれ（ステップ c 2）、そのスケジュールファイル中にステップ c 1 で取得した日時に適合する日時のスケジュールが存在するか否かが判定される（ステップ c 3）。

適合する日時のスケジュールが存在しないときは、ステップ c 8 に進み、このステップ c 8 では図 13 に示すアクセスポイント移動設定画面が表示され、手動設定のモードに移行する。

ステップ c 3 で、適合する日時のスケジュールが存在している旨判定されたときは、ステップ c 4 に進み、その日時のスケジュールから場所の情報が取得される。したがって、ステップ c 2 ～ c 4 は、図 4 に示すアクセスポイント設定プログラム 600 の場所取得部 602 に相当する。

図 14 のアクセスポイント設定プログラムでは、次にアクセスポイントファイルが参照されて、取得した場所情報と同じ場所に対応するアクセスポイントが検索される（ステップ c 5）。そのアクセスポイントファイル中にステップ c 4 で取得した場所情報と同じ場所のアクセスポイントが記録されていたときは、そのアクセスポイントが、接続すべきアクセスポイントとして、図 3 の通信接続部 505 を構成する図 1 の通信制御部 210 に設定され（ステップ c 7）、通信制御部 210 は、そこに備えられたモデム 211 を使ってそのアクセスポイントに接続する。

ステップ c 6 において、アクセスポイントファイルに、ステップ c 4 で取得した場所情報と同じ場所のアクセスポイントが見つからなかったときは、ステップ c 8 に進み、ステップ c 3 で適合する日時が見つからなかったときと同様、図 13 に示すアクセスポイント手動設定画面が表示される。

図 12 のアクセスポイント自動設定／手動設定選択画面で手動設定が設定されたとき、あるいは、図 14 のステップ c 3 で適合する日時が存在しない、あるいはステップ c 6 で適合するアクセスポイントが存在しないと判定されたときは図

13に示す手動設定画面が表示され、その手動設定画面上で「場所」あるいは「アクセスポイント」が入力される。

ここで図13に示す手動設定画面上で「一覧」がクリックされると（ステップc9）、図6に示すようなアクセスポイント一覧が表示される。図12の画面上で「手動」を設定しアクセスポイント一覧を表示させて、その一覧を参照しながら図13の画面上に場所あるいはアクセスポイントを記入してもよい。

ステップc11では、「キャンセル」がクリックされたか否かが判定され、「キャンセル」がクリックされたときは、図13の画面、およびアクセスポイント一覧画面が開いていたときはそのアクセスポイント一覧画面が閉じられて（ステップc12）、このルーチンが終了する。

また、図13の画面上で「入力」がクリックされると（ステップc13）、図13の「場所」の記入欄、および「アクセスポイント」の記入欄がこのプログラム内に入力され（ステップc14）、図13の画面、およびアクセスポイント一覧の画面が開いていたときはそのアクセスポイント画面が閉じられた後（ステップc15）、入力されたデータが場所の情報であるかアクセスポイントであるかが判定される（ステップc16）。図13の「場所」の記入欄と「アクセスポイント」の記入欄の双方に記入されていたときは、アクセスポイントの方が優先される。

場所が記入されていたときはステップc15に進み、上述のようにして、その入力された場所情報に対応するアクセスポイントの検索が行なわれる。一方、図13の画面上でアクセスポイントが記入されていたときは、直接にステップC7に進んでその入力されたアクセスポイントが設定される。

このように、本実施形態によれば、電子機器（ノートパソコン）内にスケジュールを記録しておくことでアクセスポイントが自動的に設定され、また手動設定も可能となっている。

以上説明したように、本発明によれば、GPSやPHSといった割高の設備を必要とせず、適切なアクセスポイントに接続することができる。

請求の範囲

1. 通信回線に接続され該通信回線を経由してアクセスポイントにアクセスすることにより情報通信を行なう電子機器において、

日時および場所の情報を含むスケジュールを管理するスケジュール管理部と、
場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するアクセスポイント管理部と、

前記スケジュールから現在の日時における場所の情報を取得し、前記対応関係から現在の日時における場所の情報に応じたアクセスポイントを取得して、該アクセスポイントに接続する通信接続部とを備えたことを特徴とする電子機器。

2. 前記アクセスポイント管理部は、地名に代わるインデックスを含む場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するものであって、

前記通信接続部は、インデックスを含む場所の情報の、操作に応じた入力を受けつけて、前記対応関係から、入力された場所の情報に応じたアクセスポイントを知り、該アクセスポイントに接続するモードを有するものであることを特徴とする請求項 1 記載の電子機器。

3. 前記スケジュールファイル管理部、及び／又は、前記アクセスポイント管理部は、前記スケジュール、及び／又は、前記対応関係を、この電子機器でアクセスされる、この電子機器とは別体の記録媒体に記録して管理するものであることを特徴とする請求項 1 記載の電子機器。

4. 日時および場所の情報を含むスケジュールを管理するスケジュール管理部と、場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するアクセスポイント管理部とを備えた、通信回線に接続され該通信回線を経由してアクセスポイントにアクセスすることにより情報通信を行なう電子機器内で実行されるプログラムであって、該電子機器を、

現在の日時を取得する日時取得部と、

前記スケジュールから、前記日時取得部で取得した現在の日時における場所の情報を取得する場所取得部と、

前記対応関係から、前記場所取得部で取得された場所の情報に応じたアクセス

ポイントを取得するアクセスポイント取得部と、

この電子機器に、前記アクセスポイント取得部で取得されたアクセスポイントを設定するアクセスポイント設定部として動作させることを特徴とするアクセスポイント設定プログラム。

5. 前記アクセスポイント管理部は、地理的住所に代わるインデックスを含む場所の情報とアクセスポイントとの対応関係を管理するものであって、

前記アクセスポイント取得部は、前記対応関係から、前記場所取得部で取得された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得する自動モードに加え、操作に応じて入力された場所の情報を取得して、前記対応関係から、入力された場所の情報に応じたアクセスポイントを取得する手動モードを有するものであることを特徴とする請求項4記載のアクセスポイント設定プログラム。

1 / 12

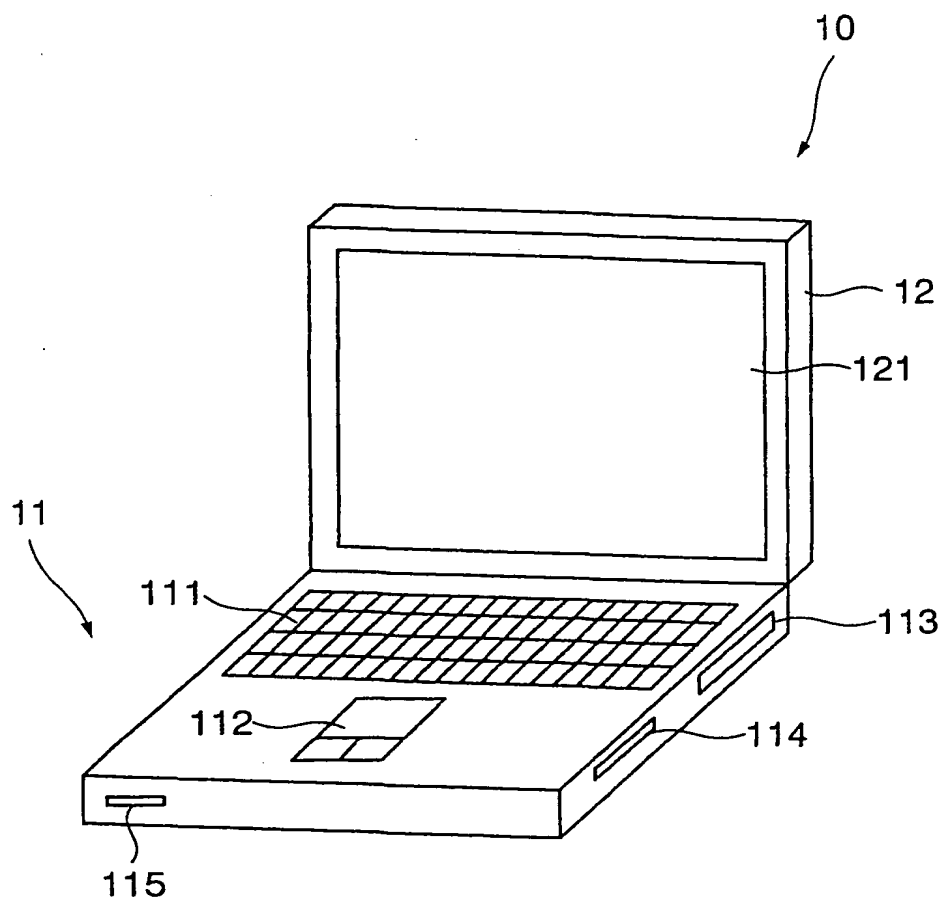


Fig. 1

2 / 12

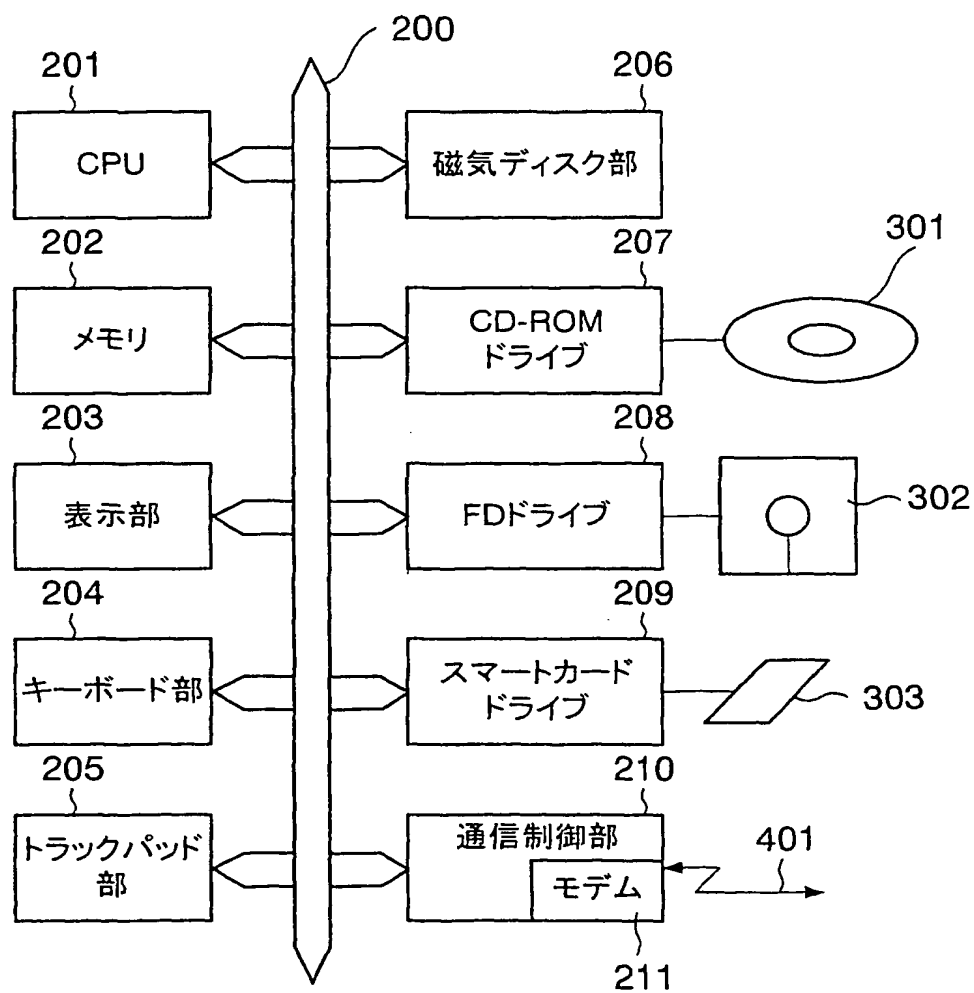


Fig. 2

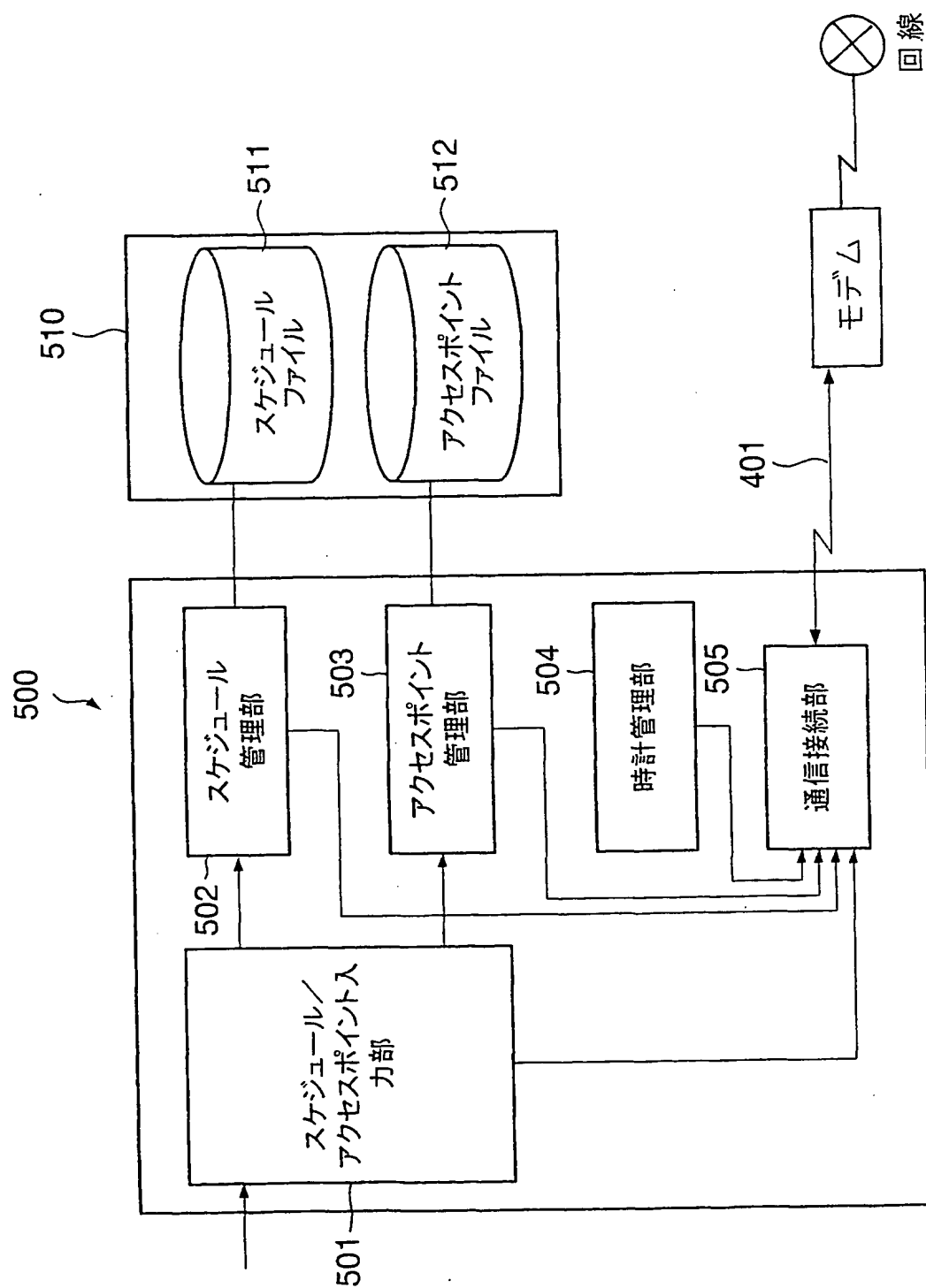


Fig. 3

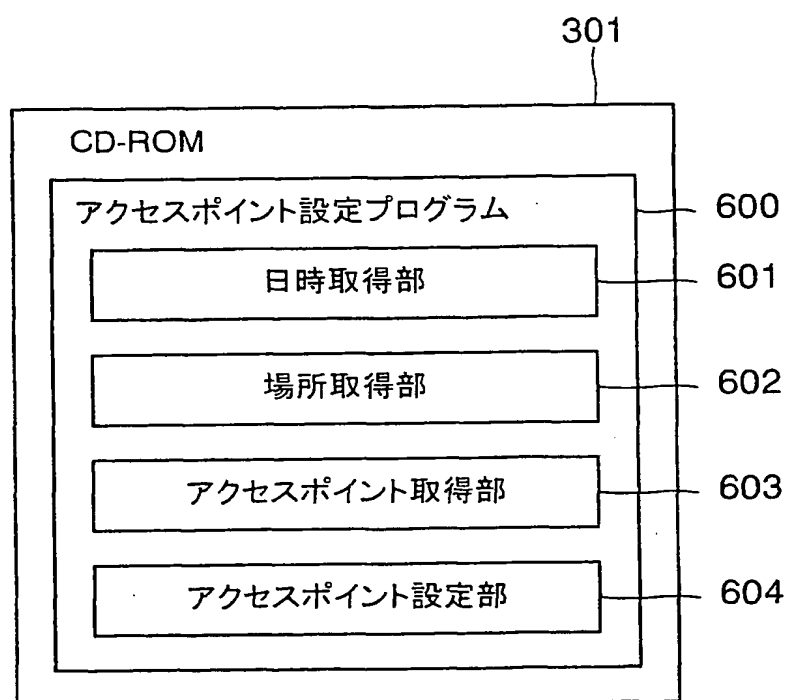


Fig. 4

5 / 12

No.	日付	時間	場所	備考
1	1月10日	～8:00	自宅(横浜)	事務所
2		9:00～21:00	事務所(南多摩)	
3		22:00～	自宅(横浜)	
4	1月11日	～8:00	自宅(横浜)	事務所
5		9:00～12:00	川崎工場(川崎)	
6		14:00～17:00	本社(東京)	
7		19:00～	自宅(横浜)	
8	1月12日	～6:00	自宅(横浜)	ホテル
9		8:00～9:00	羽田空港(東京)	
10		12:00～17:00	ユーザ先(福岡)	
11		20:00～	ホテル(福岡)	
12	1月13日		
13		.....	
14		.....	
15		.....	
16			
17		.....	

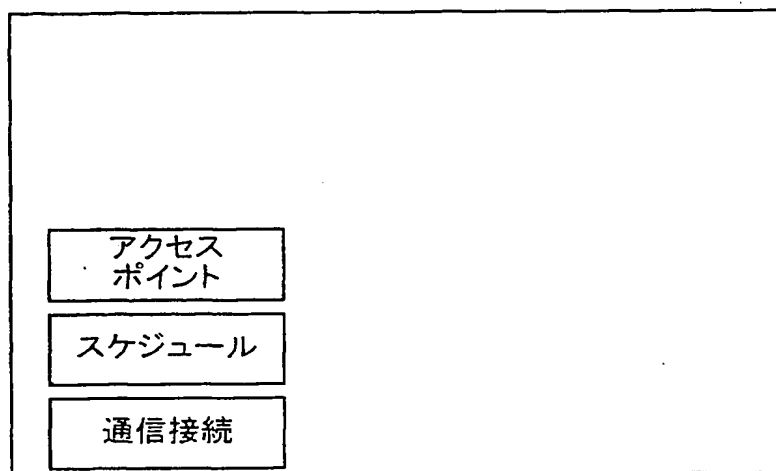
Fig. 5

6 / 12

No.	アクセスポイント名	市外局	電話番号	ビジー率
1	東京	03	5713-8817	○
2		03	5744-8033	△
3		03	5915-7020	×
4		03	5744-8022	×
5	稲城	042	370-7414	○
6	立川	042	528-8442	○
7		042	540-0573	○
8	川崎	044	740-5736	○
9		044	741-3152	○
10		044	789-3803	○
11	横浜	045	329-1026	○
12		045	369-1884	○
13		045	290-1067	△
14	福岡	092	833-1613	○
15		092	852-7606	×
16	北九州	093	512-7592	○
17	長崎	095	829-4365	○
18	.....	...	...	...
19	○○ホテル	03	5713-8817	○
20	××ホテル	092	833-1613	○
21	△△駅	095	829-4365	○
22	□□会社	044	741-3152	○
23	* * 出張所	093	512-7592	○
24	.....	...	...	...
25	.....	...	...	...

Fig. 6

7 / 12

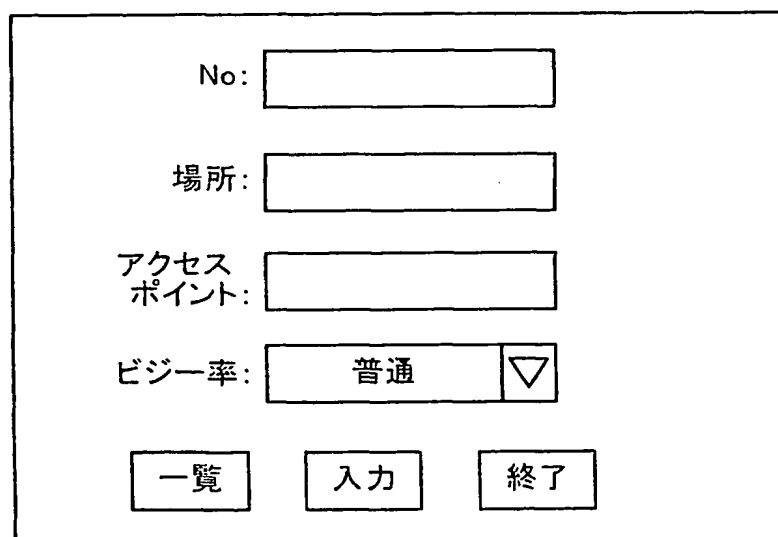


アクセス
ポイント

スケジュール

通信接続

Fig. 7



No:

場所:

アクセス
ポイント:

ビジー率: ▾

Fig. 8

8 / 12

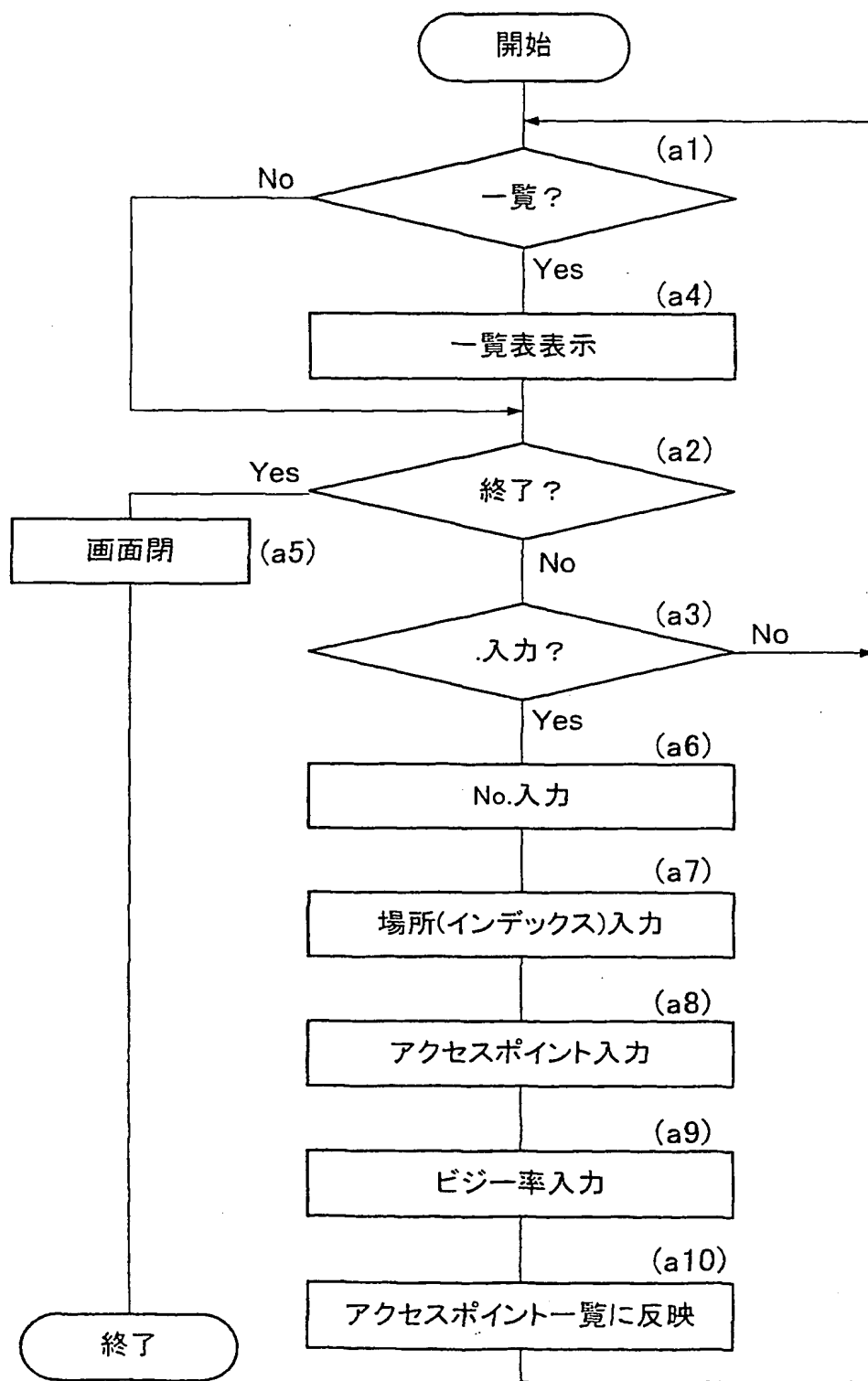


Fig. 9

日時:	<input type="text"/>	年	<input type="text"/>	月	<input type="text"/>	日
	<input type="text"/>	時	<input type="text"/>	分		
	~	<input type="text"/>	時	<input type="text"/>	分	
場所:	<input type="text"/>					
備考:	<input type="text"/>					
<div><input type="button" value="一覧"/> <input type="button" value="入力"/> <input type="button" value="終了"/></div>						

Fig. 10

10/12

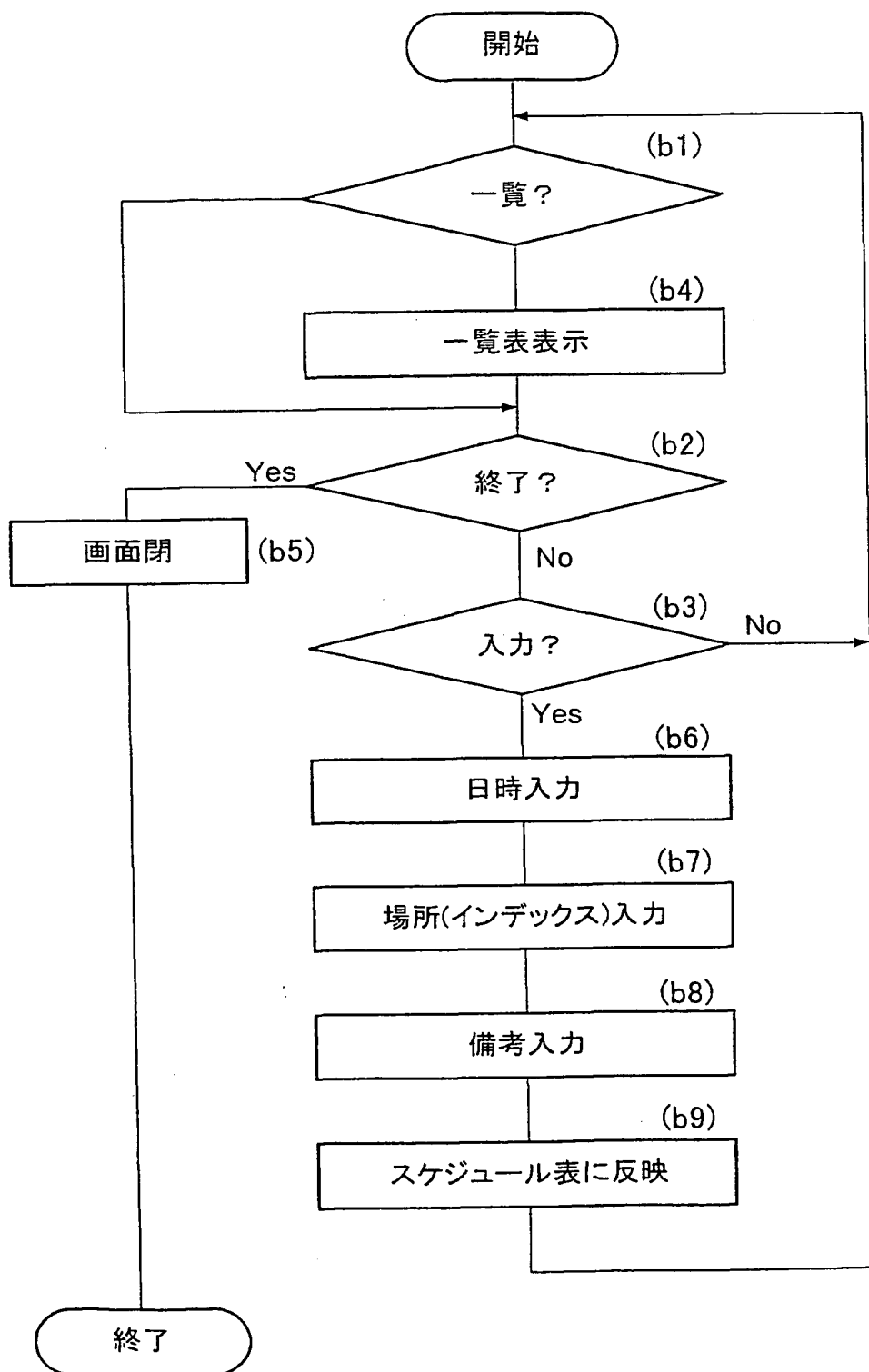


Fig. 11

アクセスポイント:

自動

▽

実行

Fig. 12

場所:

アクセス
ポイント:

一覧

入力

キャンセル

Fig. 13

12 / 12

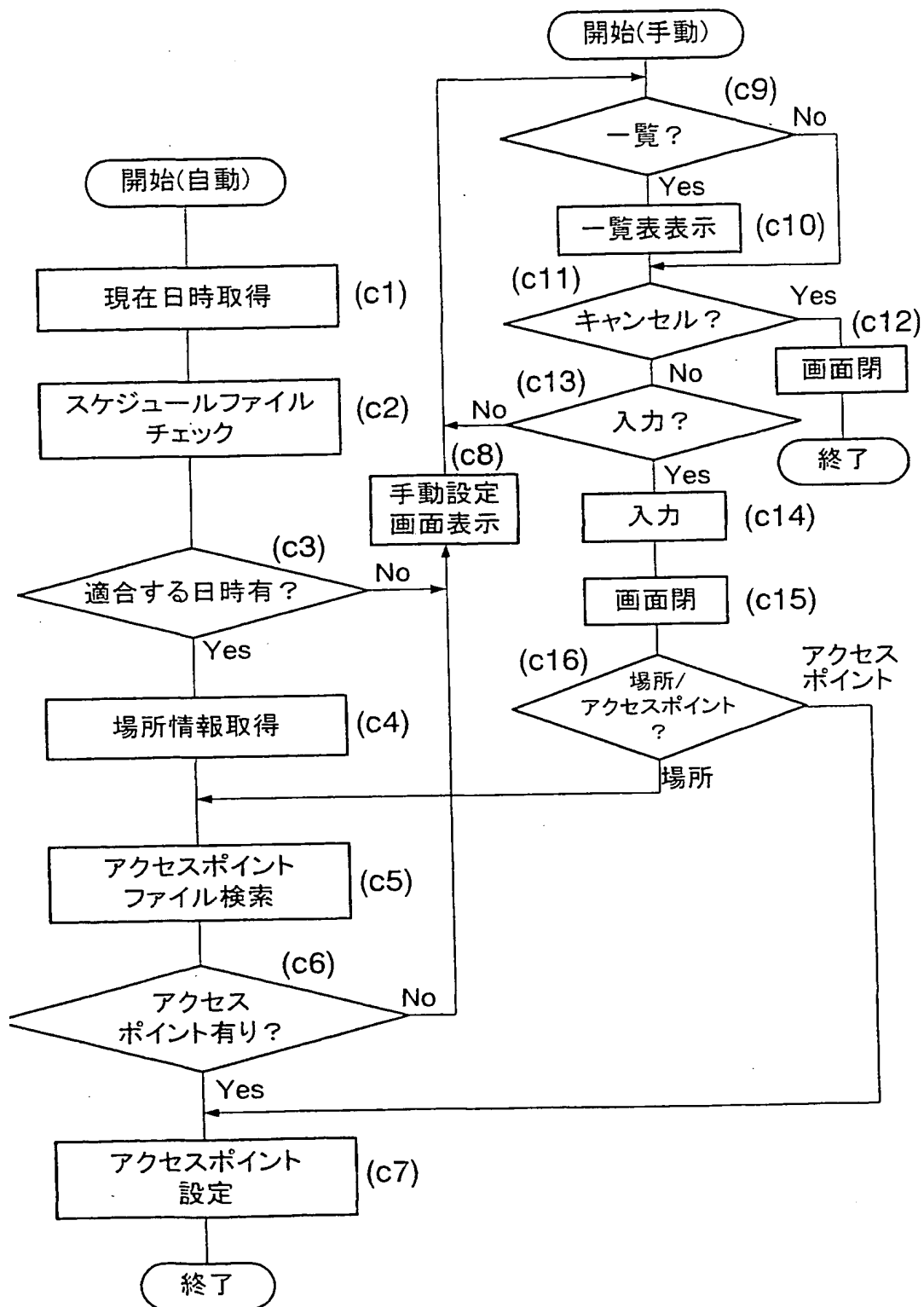


Fig. 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/04612

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G06F 13/00										
According to International Patent Classification (IPC)-or to both national classification and IPC										
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G06F 13/00										
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Jitsuyo Shinan Koho</td> <td style="width: 33%;">1922-1996</td> <td style="width: 33%;">Toroku Jitsuyo Shinan Koho</td> <td style="width: 33%;">1994-2001</td> </tr> <tr> <td>Kokai Jitsuyo Shinan Koho</td> <td>1971-2001</td> <td>Jitsuyo Shinan Toroku Koho</td> <td>1996-2001</td> </tr> </table>			Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2001	Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2001	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2001
Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2001							
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2001	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2001							
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)										
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT										
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.								
Y	JP, 11-298940, A (ISA K.K.), 29 October, 1999 (29.10.99), description, drawings (Family: none)	1-5								
Y	JP, 10-187625, A (Canon Inc.), 21 July, 1998 (21.07.98), Par. Nos. [0042] to [0043]; Fig.5 (Family: none)	1-5								
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.										
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family </td> </tr> </table>			* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family						
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family									
Date of the actual completion of the international search 13 June, 2001 (13.06.01)		Date of mailing of the international search report 26 June, 2001 (26.06.01)								
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer								
Facsimile No.		Telephone No.								

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F 13/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F 13/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 11-298940, A, (株式会社アイエスエイ), 29. 10月. 1999, (29. 10. 99), 明細書および図面, (ファミリーなし)	1-5
Y	JP, 10-187625, A, (キヤノン株式会社), 21. 7月. 1998, (21. 07. 98), 【0042】 ~ 【0043】 および 【図5】 , (ファミリーなし)	1-5

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

13. 06. 01

国際調査報告の発送日

26.06.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号 100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
 藤井 浩



5 R 9572

電話番号 03-3581-1101 内線 3563

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FU-0105-P	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP01/04612	International filing date (day/month/year) 31 May 2001 (31.05.01)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 13/00		
Applicant FUJITSU LIMITED		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.
- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☒ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 13 August 2001 (13.08.01)	Date of completion of this report 31 January 2002 (31.01.2002)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP01/04612

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP01/04612

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application.
- ☒ claims Nos. 4-5

because:

- ☒ the said international application, or the said claims Nos. 4-5 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

The subject matters of claims 4 and 5 relate to programs for computers, which do not require an international preliminary examination by the International Preliminary Examining Authority in accordance with PCT Article 34(4)(a)(i) and Rule 67.1(vi).

- ☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. _____ are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

- ☐ the claims, or said claims Nos. _____ are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.

- ☐ no international search report has been established for said claims Nos. _____

2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:

- ☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.
- ☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP01/04612

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-3	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

List of documents cited in the ISR:

Document 1: JP, 11-298940, A (ISA Corp.), 29 October, 1999 (29.10.99), full text, Figs. 1-19

Document 2: JP, 10-187625, A (Canon Inc.), 21 July, 1998 (21.07.98), [0042]-[0043], Fig. 5

Document 1 describes an information terminal that selects a connection point to be used, from connection points (corresponding to the "access points" of the present application), based on the position detected by a position detecting means, and connects it.

Document 2 describes a means for acquiring written places based on the present time from a schedule data book ([0042]). A person skilled in the art could have easily conceived of applying the said means described in document 2 as the position detecting means of document 1, for constituting the subject matters of claims 1-3.

So, the subject matters of claims 1-3 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 respectively cited in the ISR.